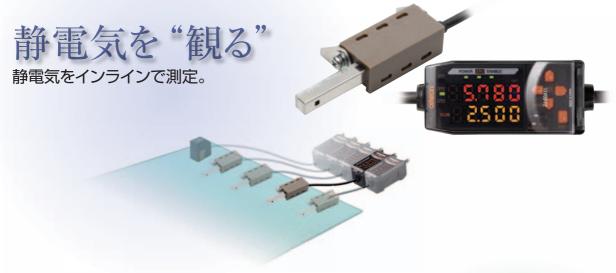
OMRON

静電気対策機器 シリーズカタログ











静電気を Sensing&Control

製造現場では、部品の小型化・電子デバイスの高精細化がすすみ、

製品の品質・歩留まり向上に静電気対策が、重要管理項目として取り上げられています。

現場での課題は、見えない静電気をいかに見えるようにするか。効果的な除電は何か。

オムロンは、「静電気センシング」とクラス最高のイオンバランス性能にこだわった「高性能イオナイザ」で、

お客さまの静電気対策、製品品質向上に貢献します。



for High Quality Products

静電気を観る

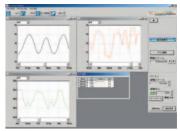
Sensing

帯電量をダイレクトに表示

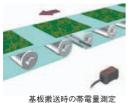
静電気センサ 形ZJ-SD100/形ZJ-SDA11

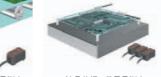
サイズ□6mm×67mmの小型センサヘッドに、スマートな デジタルアンプで、ワークの帯電量をビジュアル表示。 多点測定とPCによる静電気量のロギングが簡単に。

変位センサによる距離補正・ワーク面積補正で、高精度に帯電量が測定できます。

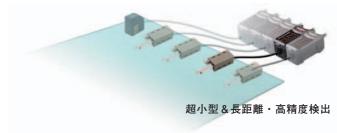


多点測定・ロギングで静電気対策









高速、高性能除電

Ionizer

Fan Type

セルラインや組立装置内に。





高速除電&シンプル。

ベーシックファンタイプイオナイザ 形ZJ-FA20



■長期安定イオンバランス

■フルオープン構造で簡単安心メンテナンス



セル生産ラインでの組立時の除電

Bar Type

搬送工程やダウンフローを乱したくないクリーンな工程に。





液晶基板搬送時の除電 ペットボトルの反発防止



包装フィルムの巻き付き防止

ワイドエリアの高速&均一除電。

デジタルバータイプイオナイザ 形ZJ-BAS

- ■最適化設計で長距離・広範囲を高速かつきめ細かに除電。
- ■連結構造でワイドエリアをムラなく除電。
- ■デジタルイオンディスプレイによる設定ガイドで簡単安心。



スポット、隙間の除電に。

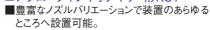




部品のスポット除電



小型&高性能。 エアブロータイプイオナイザ 形KS1

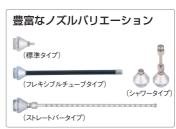


■高周波AC方式による優れたイオンバランス

■異常時のALM出力を標準搭載。



MIN LITT WAR.





「静電気の見える化」を実現。 スマート静電気センシング

再現性の乏しい、静電気を確実に捉えるためには、 インラインで常時監視できるセンサが必要になります。 生産現場の対策改善に、有効なデータ蓄積がスマートに実現できます。





CE

現場の静電気量を、インラインでスマートに測定

小型センサヘッド&スマートアンプ

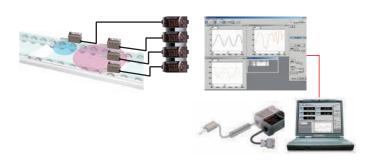
インラインで、簡単にワークの帯電量を測定するには、ハンディ機器 や大きな測定器は、不向きです。

センサヘッド部は、サイズ6mm □×67mm の小型形状と回転機構付きブラケットで、スペースのない箇所でも取り付け可能。



スマート静電気モニタ

効果的な除電対策には、複数箇所の測定、経時変化を捉えることが必要です。演算ユニットをアンプ間に接続すれば、5台までの多点測定を簡単に実現。測定した静電気センサのデータは、インターフェースユニットを介して、PCに一括表示・ロギングすることができ、静電気対策に役立ちます。



現場での使いやすさを最優先

キー操作で簡単設定

7セグ2段LEDで、ワークの帯電量と管理しきい値を表示。 十字キー操作で、設定・入力は非常に簡単。



離れたところでも検出可能

形ZX-XC□A (別売)を使えば、 2m、5m、9mまでのケーブル延長が可能です



業界最高レベルの長距離・高精度測定

形ZJ-SDは、形ZX変位センサとの組み合わせで業界最高レベルの検出精度を実現。 しかも、ワークサイズにあわせた補正機能で、より正確な測定が可能です。

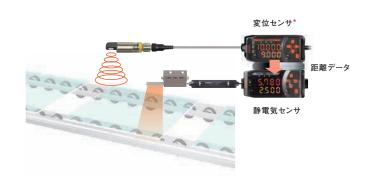
ワーク距離補正機能

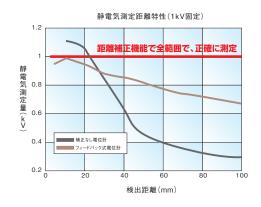
長距離·高精度測定

検出範囲は、100mm/±50kV の業界最高レベル。

帯電量を測定するセンサは、測定距離に大きく依存してしまいますが、形ZJ-SDは 形ZX シリーズの変位センサを組合せて、距離情報をデータ通信することで、高精 度測定が可能です。

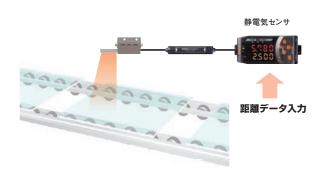
*超音波変位センサも用意しております。詳しくはお取り引き商社へお問い合わせください。





測定距離の影響を受けない

変位センサからの距離データ補正の他に、あらかじめ設置距離がわかっていれば、その距離を、アンプにダイレクトに入力させることで、距離 変動にともなう誤差を低減します。



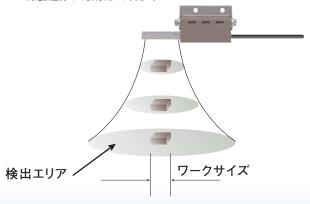
ワークサイズ補正機能

小さなワークの帯電量も正確に測定

静電気センサの検出エリアは、設置距離の約5倍に広がっています。検出 エリアよりも小さなワーク*の帯電量を測定するときは、ワークサイズを入 力してください。

プリアンプで記憶している設置距離と検出エリアの面積データ比から、帯 電量を補正する機能を搭載しています。

*ワーク以外の検出エリア内の帯電量がOV、測定距離5mm、φ10mmのワークに対して、 測定誤差約10%を目安としてください。



Long distance, Highly accurate detection

本体

センサ部

形状	測定距離	形式	標準価格(¥)	
. 4	5~100mm	◎形ZJ-SD100	オープン価格 (お取引き商社に お問い合わせください)	

アクセサリ(別売)

演算ユニット

形状	形式	標準価格(¥)
	◎形ZX-CAL2	オープン価格 (お取引き商社に お問い合わせください)

パソコン接続用測定データ表示ツール「スマート静電気モニタ」

形状	名称	形式	標準価格(¥)
+CD-ROM	通信インター フェースユニット +設定・表示用 ソフトウェア	形ZJ-SFW11	オープン価格 (お取引き商社に お問い合わせください)

アンプ部

形状	コード長	電源	出力方式	形式	標準価格(¥)
	2m	DC	NPN出力	◎形ZJ-SDA11	オープン価格 (お取引き商社に お問い合わせください)

プリアンプ取りつけ金具

形状	形式	標準価格(¥)	備考
34.50	形ZX-XBT1	オープン価格 (お取引き商社	各センサヘッドに 付属されています
1	形ZX-XBT2	にお問い合わせ ください)	DINレール 取りつけ用

両側コネクタコード(延長用)

コード長	形式	数量	標準価格(¥)
1m	○形ZX-XC1A		オープン価格
4m	○形ZX-XC4A	1本	(お取引き商社に
8m	○形ZX-XC8A		お問い合わせください)

距離補正時センサーヘッド取付金具

形状	形式	標準価格(¥)	備考
	形ZJ-XBU1	オープン	変位センサによる 距離補正時に使用

定格/性能

2.7.9.0		
項目形式	形ZJ-SD100	
適用アンプユニット	形ZJ-SDA11	
測定距離	5~100mm	
測定電圧	標準モード: ±50KV、高精度モード: ±5KV以下 *1	
表示分解能	標準モード: 10V、高精度モード: 1V *2	
リニアリティ *3	±5%FS *4	
応答時間	20ms	
周囲温度範囲	動作時、保存時: $+0^{\circ}$ C $\sim+50^{\circ}$ C $(ただし、氷結、結露しないこと)$	
周囲湿度範囲	動作時、保存時:35~85%RH(ただし、結露しないこと)	
耐電圧	AC1000V 50 / 60Hz 1min *5	
耐振動	センサヘッド: 10~55Hz 複振幅3mm X、Y、Z各方向45min、 プリアンプ: 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2H	
保護構造	ファイン・10 - SSH Z 「SRYM I SHIII A、「人とログトロビ」 「PSCM I SHIII A、「人とログトロビ」	
接続方式	コネクタ中継タイプ(標準コード長2m)	
質量(梱包状態)	約150g	
材質	センサヘッド本体: SUS	
	プリアンプ: PC	
付属品	取扱説明書、プリアンブ取りつけ金具(形ZX-XBT1)	

- **1 測定電圧範囲内であっても検出物体との距離が短い場合には測定値が飽和することがあります。 この時、表示値はほとんど変化しなくなります。 測定面からの距離(mm)×1KVまでを目安としてご使用願います。 **3 周囲温度25℃一定の場合 **5 プリアンプの場合(センサヘッドは除く)

- *2 アンブユニット(形ZJ-SDA11)接続時の読み取り可能最小値です。 *4 測定距離10mm、測定電圧-5KV~+5KV の場合

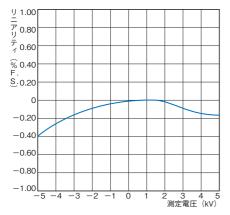
/

<u>本体</u>	
項目形式	形ZJ-SDA11
測定周期	1ms
設定可能平均回数 *1	1/2/4/8/16/32/64/128/256/512/1024 回
リニア出力 *2	電流出力時: 4~20mA/F.S. 最大負荷抵抗300Ω
	電圧出力時: ±4V、(±5V、1~5V *3) 出力インピーダンス100Ω
判定出力	NPN オープンコレクタ出力 DC30V 20mA max.
(OPE1、OPE2、OPE3: 3 出力)	残留電圧1.2V 以下
バンクシフト入力 / ゼロリセット入力	ON 時: OV 短絡または1.5V 以下
タイミング入力 / リセット入力	OFF時: 開放(漏れ電流 0.1mA 以下)
機能	計測値表示/表示リバース/スケーリング/ピーク&ボトムホールド/距離補正機能/現在値表示/表示桁数制限/ モニタフォーカス/マスクホールド/検出エリア補正機能/出力値表示/ゼロリセット/リニア出力補正/距離トリガ/ 警告出力機能/設定値表示/ゼロリセットメモリ/ピークホールド/ディレイホールド/バンク切替機能/分解能表示/ 各種タイマ/ボトムホールド/ディレイ時間設定/ENABLE 表示/初期化/サンプルホールド/タイミング入力/ ゼロリセット表示/ティーチング機能/ピーク to ピーク/キーロック機能/判定出力表示/しきい値ダイレクト設定/ ホールド/クランブ値設定/ECO モード/応差可変/アベレージホールド/高精度計測モード
表示灯	動作表示灯: OPE1 (橙色)、OPE2(緑色)、OPE3(黄色)、7 セグデジタルメイン表示(赤色)、 7セグデジタルサブ表示(黄色)、Power(緑色)、ゼロリセット(緑色)、イネーブル表示(緑色)
電源電圧	DC24V±10% リップル(p-p)10%以下
消費電流	電源電圧 24V時、消費電流140mA 以下
周囲温度範囲	動作時、保存時: 0~+50℃(ただし、氷結・結露しないこと)
周囲湿度範囲	動作時、保存時: 35~85%RH(ただし、結露しないこと)
絶縁抵抗	20MΩ(DC500V メガにて)
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1min
衝撃(耐久)	300m/s2 6方向 各3回(上下、左右、前後)
振動(耐久)	10~150Hz (複振幅0.7mm)X、Y、Z 各方向80min
接続方式	コード引き出しタイプ (標準コード長2m)
質量(梱包状態)	約350g
材質	ケース: ポリブチレンテレフタレート、カバー: ポリカーボネート
付属品	取扱説明書

- **1 リニア出力の応答速度は、(測定周期) × (設定平均回数+1回)で算出します。判定出力の応答速度は、(測定周期) × (設定平均回数+1回)で算出します。 *2 電流・電圧は、アンブユニット底面にあるスイッチを切替えます。 *3 モニタフォーカス機能にて設定可能です。

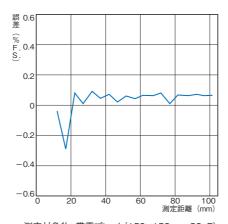
特性データ(参考値)

測定電圧-リニアリティ特性



測定対象物: 帯電プレート(150×150mm、20pF) 測定距離: 10mm 測定モード: 標準

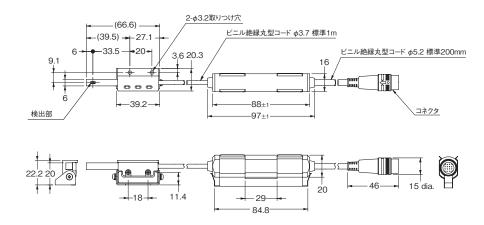
測定距離一誤差特性



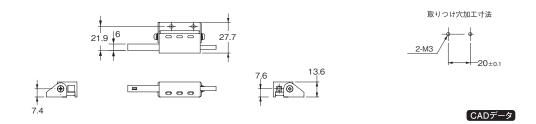
測定対象物: 帯電プレート(150×150mm、20pF) 測定電圧: 5kV 測定モード: 標準 アンプに測定距離をティーチングの後測定 本体

センサ部 形ZJ-SD100

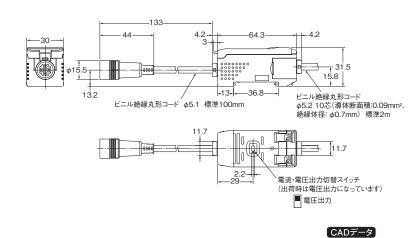
アングル1



アングル2

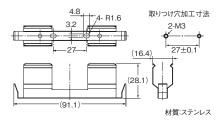


アンプユニット部 形ZJ-SDA11

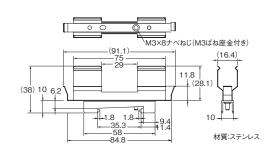


アクセサリ(別売)

プリアンプ取りつけ金具 形ZX-XBT1

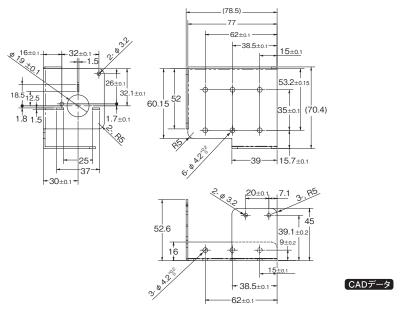


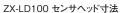
形ZX-XBT2

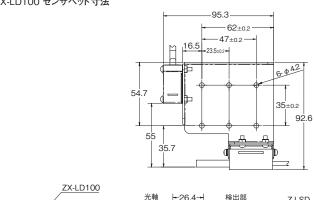


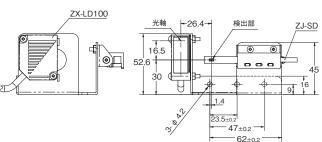
CADデータ

距離補正時センサヘッド取付金具 形ZJ-XBU1

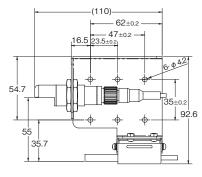


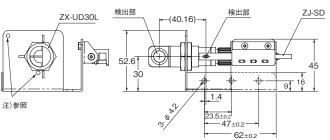






ZX-UD30L センサヘッド寸法





注)ZX-LD100のための取付穴

ZJ-FA20 from FACTORY

高性能・低価格の スタンダードイオナイザ

高性能で安心できる除電環境を リーズナブルに実現!



イオナイザ 形ZJ-FA20

39,800_円

高速除電

独自構造で気流を均一化

新開発のA.F.C.S(Air Flow Control System)構造により、ファンの 気流を無駄なく制御し、発生させたイオンを効率よく対象物へ搬送す ることで、クラス最高の高速除電性能を実現しました。さらに風量を 絞った状態でも、約2秒で除電。

小さく軽い対象物を飛ばさず、確実に除電することが可能です。

A.F.C.S(Air Flow Comtrol System)





さらに使える

長期にわたり除電性能を維持

イオンバランスセンサを内蔵し、常時イオンの状態をセンシング。バ リアブルDC方式が最適なイオンバランスを常時コントロール。イオ ンバランスの長期安定と、安心な除電環境を構築します。

バリアブ ル DC 方式 放雷雷圧 +放電電圧 時間 ov ov - 時間 増加 イオンパランスをセンシングし、放電針への印加電圧を可変することで、 イオンの過不足分を調整します。

簡単でクリーンなメンテナンス

フルカバーオープン構造。前面カバーが取外せるので、異物を飛散 させず、クリーンで確実な清掃が可能です。また、放電針を交換でき るので本体を長期間ご使用いただけます。

さらに、LED表示でイオン発生状態と清掃タイミングをお知らせしま







放電針の清掃

放電針の交換

見やすい表示

バラエティー豊かな取りつけ

卓上への設置はもちろん、アルミプロファイルへも簡単取りつけ。本 体の角度調整ノブとスタンドの長穴形状により、角度を自由に調整 できます。







本体

形式	希望小売価格
◎形ZJ-FA20	39,800円

アクセサリ

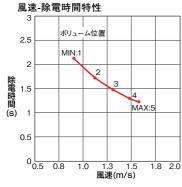
形状	形式	希望小売価格
交換用フィルタ	◎形ZJ9-FL120N1(10枚入り)	3,000円
交換針	○形ZJ9-NDT06FN1(6本入り)	6,000円

定格/性能

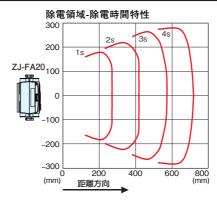
本体

項目 形式	形ZJ-FA20
電源電圧	DC24V *1
消費電流	900mA MAX(付属ACアダプタから入力)
放電電圧	±7kV
放電方式	パリアブルDC
風量(m³/min.)	1.4~2.3m ₃ /min(TYP)
除電時間 *2	1.2秒(0.8秒:フィルタなし時)
イオンバランス *2	±10V以下
オゾン濃度	0.01ppm以下(吹出口より50mmにて測定)
表示灯	高電圧出力表示灯:ION(黄色)、クリーニング表示灯:CLEANING(橙色)電源表示灯:POWER(緑色)
主な機能	オートイオンバランス調整機能、風量調整機能、マニュアルイオンバランス調整機能
周囲温度範囲	動作時、保存時:0~+50℃(ただし、氷結・結露しないこと)
周囲湿度範囲	動作時:35~65%RH 保存時:35~85%RH(ただし、結露しないこと)
質量(梱包状態)	約2.0kg
材質	本体:ABS、放電針:タングステン、スタンド:SPCC
付属品	取扱説明書、ACアダプタ、警告ラベル(2種類)、FG接続用ケーブル(2m)

特性データ(参考値)





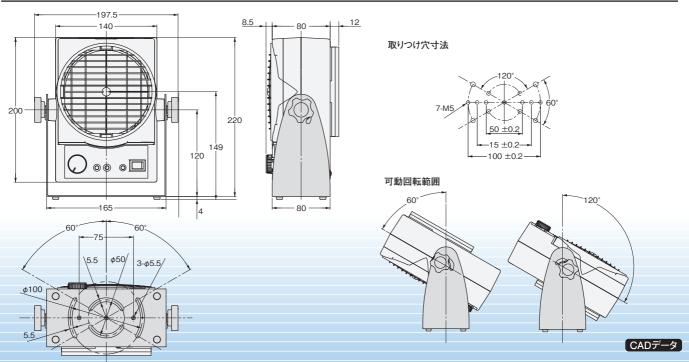


測定条件 風量:MAX 除電時間:±1000V→±100V プレートモニタ:150×150mm、20pF

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。 CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm) 指定なき寸法公差:公差等級 IT16



^{*1.} ご使用の際は、必ず本製品付属のACアダプタを使用してください。 *2. 工場出荷時の代表値 測定条件:那艘300mm、吹き出し口中央、風量MAX 除電時間:±1000Vから±100Vまでの時間 イナバランス測定時間:105 帯電ブレートモニダ:150X150mm,20pF



クラス最高レベルの 本格除電



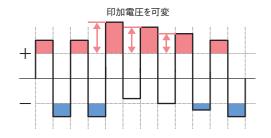
CE

本格除電を支える3つのTechnologies

センシング・バリアブルAC方式で高速かつきめ細かな除電を実現

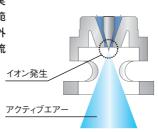
業界初

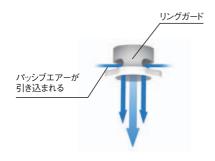
本体底面に配置されたイオン量センサで、帯電状態やイオンバランスをセンシング。センシング状態に応じて印加電圧をフレキシブルに制御し、除電効率を向上させています。



MPS(Micro Power Spraying)構造で長距離まで高速性を発揮

エアー噴出し口の径を極限まで絞り込むことで、エアーの高速化を実現。また噴出し口内部を最適なすり鉢形状にすることで、さらに広範囲のイオン搬送が可能になりました。また、リングガード形状により、外気(パッシブエアー)をアクティブエアーに引き込むことで、トータル流量を格段に増加させます。



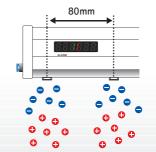


放電針ピッチを最適化で無風・長距離での高速化を実現

放電針ピッチを従来より長く80mmにすることで、除電ムラがなくイオン同士の再結合が少ない最適な放電針レイアウトを実現。長距離まで除電性能を維持し、またエアーパージの有無に関わらず、長距離まで除電性能を維持します。

■ZJ-BAS

イオン同士の再結合が少ない。



■従来

「デジタルイオンディスプレイ」が安全で確実な設定をサポート

業界初

リモコンからも、本体からも…

「デジタル・イオン・ディスプレイ」が設定をガイド。除電性能を発揮するうえで重要な周波数設定や イオンバランスなどの状態表示や設定が、本体からも、リモコンからも安全で確実に行えます。



設定値の表示

現在の設置値を右側に表示します。設定値を数値で確認できるので設定内容を定量化でき、 同じ条件で複数台の設定を行う場合でも、確実に短時間で行えます。



クリーニング表示 設定ロック クリーニング時期をお知らせします。 すべての操作を無効にします。

■ 運転停止モードでメンテナンスも安心

安全な清掃や交換作業を行うための運転停止モード。

デジタル表示とLED表示が停止中であることをお知らせするので、忘れがちなメン テナンス後の運転モードへの切替もこれで安心。作業の安全性だけでなく、メンテ ナンス作業を確実に行えます。

運転停止モード



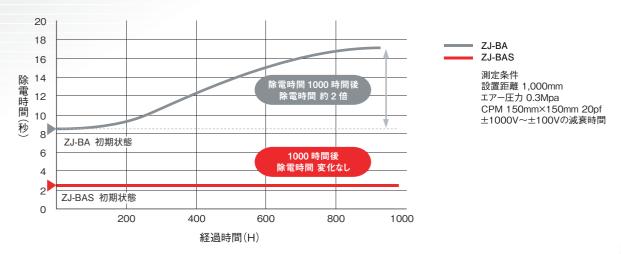
また、入出力ケーブルで本体とPLCを接続すれば、外 部装置からの放電停止やステイタス管理も簡単に行え ます。



低ランニングコスト

M.P.S 構造でメンテナンス期間を従来比 5 倍 大幅な省メンテナンス性を実現

放電針周囲からクリーンエアーを流し込む M.P.S ノズル構造で、異物付着を低減し、清掃期間を大幅に延長しました。



■省エネルギーはオムロンイオナイザの基本思想

一般的にバータイプイオナイザは圧縮エアーを使用するため、特に長距離や高速除電のアプリケーションでは大量の圧縮エアが必要となります。そのため、コンプレッサの負荷率が上がり、多くの電力を消費しています。 ZJ-BASでは、最適化された放電針ピッチとM.P.Sノズル構造で、除電性能を向上させながら環境に配慮した省エネ構造(低消費流量)を実現しています。

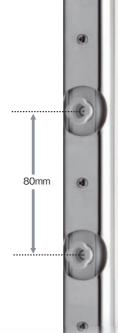
> パッシブエアーが 引き込まれる /

M.P.S ノズル構造で、 エアーを効率よく噴出し、 消費流量を削減 リングガード

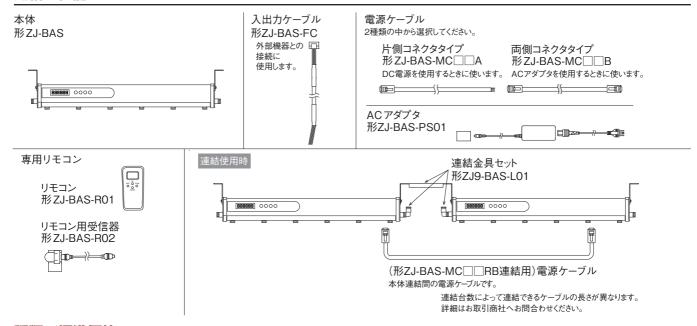
■80mm ピッチで放電針の交換コストも大幅削減

80mm の放電針ピッチとバリアブル AC 方式の採用で、放電針の本数を 60%削減。清掃時間が短縮できるだけでなく、定期的な放電針の交換も減らすことができ、ランニングコストを大幅に削減します。

有効長(mm)	放電モジュール数
500	5
580	6
740	8
900	10
1,300	15
1,540	18



定格/性能



種類/標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

本体

形状	全長	有効除電長	形式	標準価格(¥)
	370mm	500mm	○形ZJ-BAS050	
	450mm	580mm	○形ZJ-BAS058	オープン価格
	610mm	740mm	◎形ZJ-BAS074	(お取引き商社に
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	770mm	900mm	○形ZJ-BAS090	お問い合わせください。)
	1,170mm	1,300mm	○形ZJ-BAS130	
	1,410mm	1,540mm	○形ZJ-BAS154	

電源ケーブル

形状	種類	ケーブル長	形式	標準価格(¥)	
		2m	形ZJ-BAS-MC02A		
	片側コネクタタイプ	5m	○形ZJ-BAS-MC05A		
	(フェライトコア1個付属	10m	○形ZJ-BAS-MC10A		
	(φ30X39mm))	15m	形ZJ-BAS-MC15A		
•		20m	形ZJ-BAS-MC20A		
		2m	○形ZJ-BAS-MC02B		
	両側コネクタタイプ (フェライトコア1個付属 (φ30X39mm))	両側コネクタタイプ	5m	○形ZJ-BAS-MC05B	
		10m	形ZJ-BAS-MC10B	オープン価格 (お取引き商社に	
		15m	形ZJ-BAS-MC15B	お問い合わせください。)	
		20m	形ZJ-BAS-MC20B	43/6/4 11/2 (/204 8/	
		710mm	形ZJ-BAS-MC07RB		
		790mm	形ZJ-BAS-MC08RB		
9	本体連結用	950mm	形ZJ-BAS-MC09RB		
	平 体 建 和 用	1,110mm	形ZJ-BAS-MC11RB		
		1,510mm	形ZJ-BAS-MC15RB		
		1,750mm	形ZJ-BAS-MC17RB		

入出力ケーブル

形状	ケーブル長	形式	標準価格(¥)
	2m	形ZJ-BAS-FC02A	
	5m	○形ZJ-BAS-FC05A	オープン価格
	10m	形ZJ-BAS-FC10A	(お取引き商社に
	15m	形ZJ-BAS-FC15A	お問い合わせください。)
	20m	形ZJ-BAS-FC20A	

ACアダプタ

形状	仕様	形式	標準価格(¥)
SI	IN 100~240VAC OUT 24VDC×2箇所	◎形ZJ-BAS-PS01	オープン価格 (お取引き商社に お問い合わせください。)

専用リモコン

形状	種類	形式	標準価格(¥)
NO.	リモコン	形ZJ-BAS-R01	オープン価格 (お取引き商社に
	リモコン用受信器 (受信器、USBケーブル、 ブラケット)	形ZJ-BAS-R02	(お取りを倒れに お問い合わせください。)

連結金具セット

建和玉景セプト			
形状	内容	形式	標準価格(¥)
	連結用金具(1個) φ6エルボエアー 継ぎ手(2個)	形ZJ9-BAS-L01	オープン価格 (お取引き商社に お問い合わせください。)

放電針モジュール

形状	種類	形式	標準価格(¥)
Δ.	5本入り	形ZJ9-BAS-NT105	オープン価格 (お取引き商社に
5	10本入り	○形ZJ9-BAS-NT110	

定格/性能

本体 項目 形ZJ-BAS074 形ZJ-BAS090 形ZJ-BAS130 形ZJ-BAS154 形ZJ-BAS050 形ZJ-BAS058 本体長(mm) 370 450 610 770 1,170 1,410 有効除電長(mm) *1 500 580 740 900 1,300 1,540 電源電圧 DC24V±10% リップル(P-P)10%以下 520mA max.(放電周波数 0.08~0.5Hz:400mA(TYP.)、1~10Hz:350mA(TYP.)、20~40Hz:300mA(TYP.)) 消費電流 放電方式 センシングバリアブルAC方式 放電電圧 6.5kV P-P 放電針 タングステン針 推奨設置距離 50~2000mm イオンバランス *2 ±30V以下 モジュラータイプ8pinコネクタ(本体に2ヵ所配置) 電源コネクタ エア導入口 6φワンタッチ継手(本体両端に配置) 最大エア圧 0.3MPa max 入力 放電停止入力 *DC12~24VにてON 入力インピーダンス 8.2kΩ 外部入出力 放電停止出力/クリーニング出力/アラーム出力/高圧異常出力 *フォトMOSリレーによる信号出力 DC24V、100mA max. 出力 表示 7セグメントLED表示 ID番号設定 001~050 イオンバランス調整機能 あり 最大連結台数 7台 材質 本体:ABS樹脂 対向電極:ステンレス 動作時:+10~+40℃、保存時:0~+40℃(ただし、氷結、結露なきこと) 周囲温度範囲 動作時:35~65%RH、保存時:35~85%RH(ただし、結露なきこと) 周囲湿度範囲 質量(本体のみ) 約0.64kg 約0.8kg 約1.28kg 約1.5kg 取りつけ金具:2個、ネジ(M4):2個、 付属品 取りつけ金具:2個、ネジ(M4):2個、取扱説明書 中間ブラケット:1個、取扱説明書

ACアダプタ

項目	形式	形ZJ-BAS-PS01
入力電圧		AC100~240V
入力電流		1.2A max.
出力電圧		DC24V
出力電流		3.75A max.
出力ポー	ト数	2ポート
商品構成		アダプタボックス、ACアダプタ AC電源ケーブル
質量 (梱包含3	まず)	アダプタボックス:約30g ACアダプタ:約430g AC電源ケーブル:約260g

専用リモコン

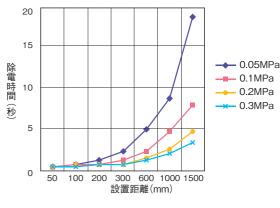
(17)11 2 4 12				
項目	形式	形ZJ-BAS-R01	形ZJ-BAS-R02	
商品構成	;	リモコン 本体のみ	受信器 ケーブル (150mm) ブラケット (リモコン 本体は含まず)	
通信方式		赤外線通信方式		
本体識別	数	50台	_	
電源		単4乾電池3個	イオナイザ 形ZJ-BASより供給	
質量 (梱包含3	まず)	約115g	受信器:約5 g ケーブル:約6g ブラケット:約5g	
付属品		取扱説明書		

設画班第-50mm 工戸漁業:1L/min 1穴あたり 周波数:10Hz ブレートモニタ:150X150 20pF 除電時間(+1000V→+100V/−1000V→−100V):1s以下)

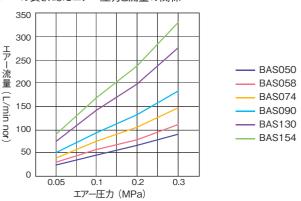
*2. 測定条件 設置距離:300mm 設直距離:300mm エア流量:1L/min 1穴あたり 周波数:10Hz プレートモニタ:150X150 20pF

特性データ(参考値)

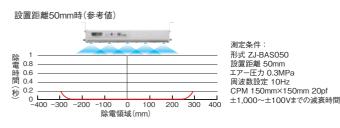
エアー圧力と設置距離による除電時間の関係



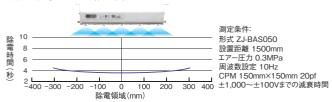
バーの長さによるエアー圧力と流量の関係



除電領域毎の除電時間



設置距離1,500mm時(参考値)



正しくお使いください

ご注文に際してのご承諾事項をご覧ください。

⚠ 警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体 を検出する用途に本製品は使用できません。 人体保護用の検出装置として本製品を使用しない でください。



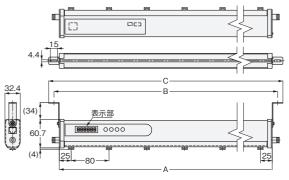
使用上の注意

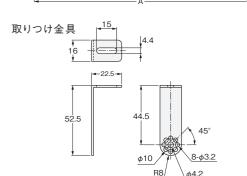
定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

^{*1.} 測定条件 設置距離:50mm

【CADデータ】マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。 CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。 (単位:mm) 指定なき寸法公差:公差等級 IT16



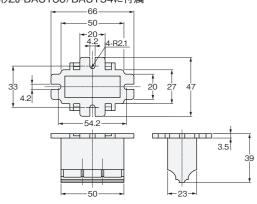




形式ごとの寸法と、放電針モジュールの個数は下表のとおりです。

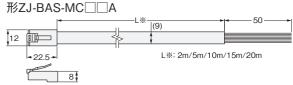
形式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	放電針モジュール
形ZJ-BAS050	370	394	416	5
形ZJ-BAS058	450	474	496	6
形ZJ-BAS074	610	634	656	8
形ZJ-BAS090	770	794	816	10
形ZJ-BAS130	1,170	1,194	1,216	15
形ZJ-BAS154	1,410	1,434	1,456	18

ブラケット(補助金具) 形ZJ-BAS130/BAS154に付属

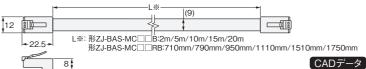


CADデータ

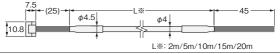






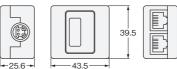


入出力ケーブル 形ZJ-BAS-FC□□A



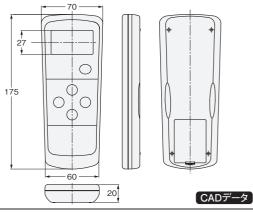
(CADデータ)

ACアダプタ (アダプタボックス) 形ZJ-BAS-PS01

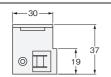


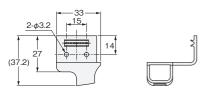
[CADデータ]

リモコン 形ZJ-BAS-R01



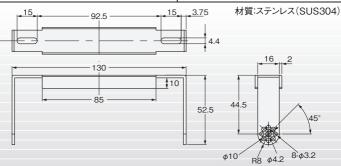
リモコン用受信機 (ブラケット) 形ZJ-BAS-R02





CADデータ

連結金具 形ZJ9-BAS-L01



CADデータ

KS1 from FACTORY



豊富なノズルバリエーションで、 最適除電

ピンポイントから広範囲の除電まで、 アプリケーションに応じた最適除電が可能です。



 $c\epsilon$

用途に合わせてノズルを選択

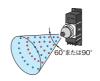
●標準ノズル

・基本となる標準ノズル使用例です。



●シャワーノズル

·60°または90°の角度で イオンエアーを噴射します。



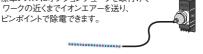
●フラットノズル

·90°の角度でイオンエアーを噴射し、 比較的幅のある物の 除雷が可能です。 エアー噴出の向きは変更できます。



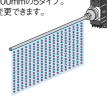
●標準ノズルとオプションの組合せ

・標準ノズルにオプションチューブを取付けて ワークの近くまでイオンエアーを送り、 ピンポイントで除電できます。



●ストレートバーノズル

・幅広いエリアに対して静電除去を行なえます。
・除電エリアは100~500mmの5タイプ。 ・エアー噴出の向きは変更できます。



●フレキシブルチューブノズルと オプションキャップの組合せ

・先端のノズルキャップと組合せて 各種の除電が可能です。

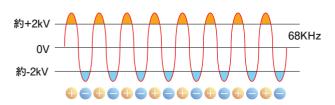


ピンポイントによる効率的な除電

チューブや金属管を使い、ワークに近づけることができるので、 狙ったポイントに対して高速に除電ができます。 ワークとの距離を最小1mmまで接近が可能です。

イオンバランスの優れた高周波AC方式を採用

小型化、安定化、イオンバランスの優れた高周波AC方式を採用。



高圧配線不要のDC24V電源使用

本体への配線は電源用のDC24Vだけ。 危険な高電圧配線は不要です。

コントローラ部を内蔵した小型タイプ

コントローラ部を内蔵。設置の簡単な一体型で、 設置場所を選びません。

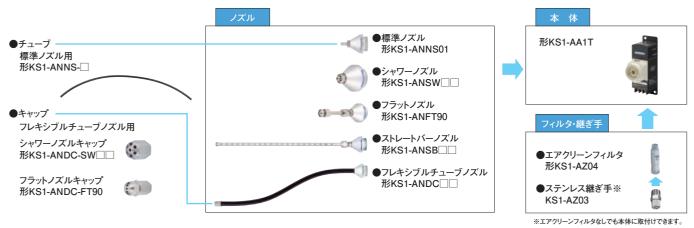
従来のAC方式と比較して、68KHzの高周波で発振するため、 高密度のイオンが発生しています。 また±2kVの低電圧でコロナ放電し、ノイズ発生をおさえています。







高電圧発生部はノズルで カバーしているので安全



種類/標準価格

本体

形式	標準価格(¥)
形KS1-AA1T	オープン価格 (お取引き商社にお 問い合わせください)

ノズル

種類		形式	標準価格(¥)
標準ノズル		形KS1-ANNS01	
シャワーノズル	60°	形KS1-ANSW60	
	90°	形KS1-ANSW90	
フラットノズル90°		形KS1-ANFT90	
	100mm	形KS1-ANSB10	
	200mm	形KS1-ANSB20	オープン価格
ストレートバーノズル	300mm	形KS1-ANSB30	(お取引き商社にお 問い合わせください)
	400mm	形KS1-ANSB40	in a tree vicev /
	500mm	形KS1-ANSB50	
	100mm	形KS1-ANDC10	
フレキシブルチューブノズル	200mm	形KS1-ANDC20	
	300mm	形KS1-ANDC30	
	400mm	形KS1-ANDC40	
	500mm	形KS1-ANDC50	

チューブ

種 類	形式	標準価格(¥)
導電性ウレタンチューブ500mm	形KS1-ANNS-U	オープン価格
フッ素樹脂チューブ500mm	形KS1-ANNS-F	(お取引き商社にお 問い合わせください)
シリコンチューブ500mm	形KS1-ANNS-S	IPJV E 47 C VCC V

キャップ

種類	形式	標準価格(¥)
フレキシブルシャワーノズルキャップ60°	形KS1-ANDC-SW60	オープン価格
フレキシブルシャワーノズルキャップ90°	形KS1-ANDC-SW90	(お取引き商社にお
フレキシブルフラットノズルキャップ90°	形KS1-ANDC-FT90	問い合わせください)

オプション

種類	形式	標準価格(¥)
交換針(5本入り)	形KS1-AZ01T	
放電針交換用工具	形KS1-AZ02	オープン価格 (お取引き商社にお
オールステンレス継ぎ手	形KS1-AZ03	問い合わせください)
エアクリーンフィルタ	形KS1-AZ04	

定格/性能

本体

形式項目	形KS1-AA1T	
電源電圧	DC24V±5%	
消費電流	約100mA	
放電方式	高周波AC方式(約68KHz)	ı
出力電圧	±2KV	
安全回路	放電の異常時にALMを出力)
除電時間	0.8s以下(吹出し部から50mr	n)
イオンバランス	±15V以内(吹出し部から50m	ım)
使用流体	空気(「ご使用エアーについて」をご覧	[ください)
オゾン発生量	オゾン発生量 0.04ppm以下(標準ノズル使用、吹出し部から300mm、1次側圧力0.25M	
供給エアー流量	約1001/min(ANR)(標準ノズル使用、1次側	圧力0.15MPa時)
表示灯	通電時POWER緑色点灯、放電異常時A	LM赤色点灯
	標準ノズル、フレキシブルチューブノズル使用時	0.02~0.25MPa
エアー圧力使用範囲	標準ノズル用チューブ取付時	0.02~0.12MPa
	シャワーノズル、フラットノズル、 ストレートバーノズル使用時	0.05~0.40MPa
使用周囲温度	0~40℃(ただし氷結、結露しない	こと)
使用周囲湿度	35~65%(ただし結露しないこと)	
質重	235g(本体のみ)	·
付属品	アースリード線(2m)1本	

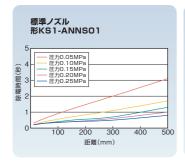
エアクリーンフィルタ

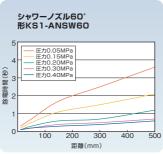
エアクリーンフィルダ		
項目	形式	形KS1-AZ04
使用流体		空気
配管接続口	径	R(Rc)1/8
捕集粒径		0.1 <i>µ</i> m
捕集効率		99.9%
処理空気量		40ℓ/min(ANR)*
膜面積		29.9cm ²
最高使用圧	カ	0.97MPa
保証耐圧力		1.47MPa
使用温度範	囲	5~45°C
質量		11g
推奨締付トル	ク	400~600N·cm
本体材質		アルミ合金(アルマイト処理)
エレメント材質	ŧ	多孔質中空糸膜
40 740 St (E+NTO 0040)		

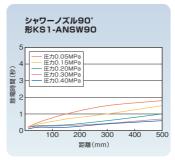
^{*0.7}MPa 時(圧力降下0.03MPa)

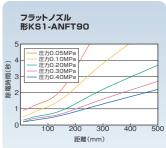
ご使用エアについて

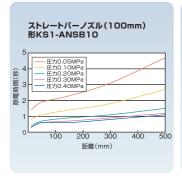
- 1. 配管する前に、必ず配管内のフラッシング(圧縮空気の吹き流し)を十分に行ってください。作業中に発生した切り肩やシールテーブ、錆などが混入すると、 目詰まりや作動不良の原因になります。 2. 使用液体に対象が大き含まないで気を使用してください。推奨エア・クリーン・ドライエア(露点温度 10℃以下、補集粒径0.01μm以下) 3. 使用液体および雰囲気中に、有機溶剤、リン酸エステル系作動油、亜硫酸ガス、塩素ガス、硫黄類、酸類などの物質が含まれている場合は、使用できません。

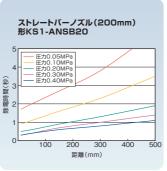


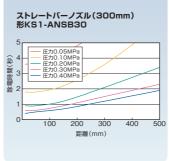


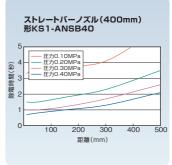


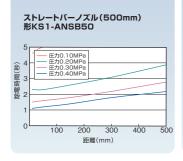


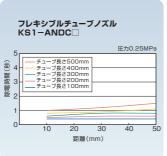


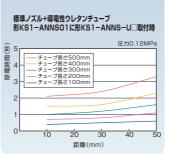


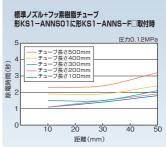


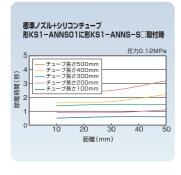


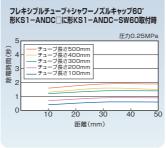


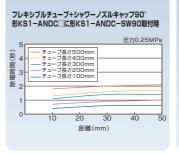


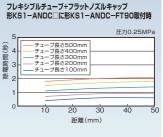








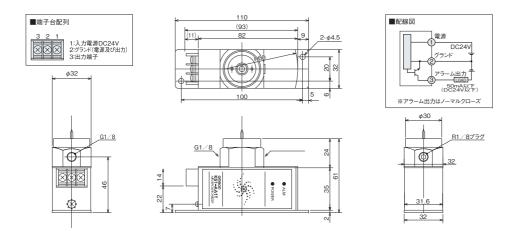




[測定条件] プレートモニタ 150×150[mm] 20pF 除電時間 (±1000V → ±100V)

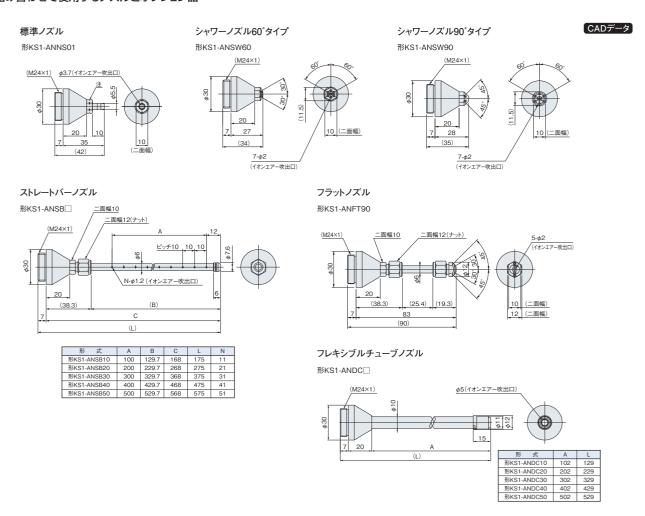
CADデータ

イオナイザ本体



本体と組み合わせて使用するノズルとオプション品

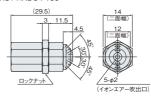
ノズル



キャップ CADデータ

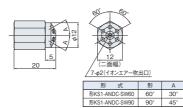
フレキシブルフラットノズルキャップ

形KS1-ANDC-FT90



フレキシブルシャワーノズルキャップ

形KS1-ANDC-SW□



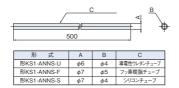
オプションチューブ

(CADデータ)

標準ノズル用オプションチューブ

形KS1-ANNS-□

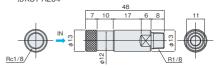
(CADデータ)



オプション

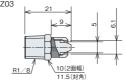
エアクリーンフィルタ

形KS1-AZ04



オールステンレス継手

形KS1-AZ03



・イオナイザ本体に取り付け、エアーチューブを配管します。 ・他社製をお使いになる時はオゾンの影響を考慮し、 ステンレス製品などをお使いください。

- ◆本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- ◆本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- ●本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、 特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセイフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業 担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●お問い合わせ先

カスタマサポートセンタ

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

【技術のお問い合わせ時間】

- ■営業日:365日 ■営業時間:8:00~21:00
- ■上記フリーコール以外のセンシング機器の技術窓口:

電話 055-982-5002 (通話料がかかります)

【営業のお問い合わせ時間】

- ■営業時間:9:00~12:00/13:00~17:30(土・日・祝祭日は休業) ■営業日:土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く
- ●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。 カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051
- ●その他のお問い合わせ先 納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、 または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は

© OMRON Corporation 2005-2011 All Rights Reserved. 2011年12月現在 ②VN① CSM_4_1_0715 お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください